

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85200054.6

(51) Int. Cl. 4: C 23 C 16/50

(22) Anmeldetag: 21.01.85

C 23 C 14/34, G 01 L 1/22

(30) Priorität: 30.01.84 DE 3403042
 28.01.84 DE 3402971

(72) Erfinder: Bringmann, Udo
 Schulstrasse 18
 D-2083 Halstenbek(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 07.08.85 Patentblatt 85/32

(72) Erfinder: Drews, Klaus
 Gärtnerstrasse 35
 D-2083 Halstenbek(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

(72) Erfinder: Schön, Detlef Gerd, Dr.
 Ulmenweg 10
 D-2083 Halstenbek(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 BE DE FR GB IT LU NL SE

(72) Erfinder: Dössel, Olaf Helmut, Dr.
 Danziger Strasse 18
 D-2086 Ellerau(DE)

(71) Anmelder: Philips Patentverwaltung GmbH
 Billstrasse 80
 D-2000 Hamburg 28(DE)

(72) Erfinder: Gerstenberg, Klaus Wolfgang, Dr.
 Papemoorweg 2
 D-2083 Halstenbek(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 DE

(72) Erfinder: Kürsten, Gerhard
 Ostfalenweg 16
 D-2000 Hamburg 61(DE)

(71) Anmelder: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
 Groenewoudseweg 1
 NL-5621 BA Eindhoven(NL)

(72) Erfinder: Orlowski, Reiner Uwe, Dr.
 Rotdornweg 17
 D-2085 Quickborn(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 BE FR GB IT LU NL SE

(74) Vertreter: Nehmzow-David, Fritz-Maria et al,
 Philips Patentverwaltung GmbH Billstrasse 80 Postfach
 10 51 49
 D-2000 Hamburg 28(DE)

(54) Vorrichtung zur Beschichtung eines Substrates mittels Plasma-CVD oder Kathodenersteräubung, das damit ausgeführte
 Verfahren und Verwendung des Verfahrens zur Herstellung eines Dünndünnfilmmeßstreifensystems.

der für die Evakuierung der Kammer erforderlichen Vakuum-
 pumpe aufliegenden, den Anschlussstutzen freilassenden,
 zweiten Teil (9,99). Das mit dieser Vorrichtung ausgeführte
 Verfahren kann mit Vorteil verwendet werden zur Herstel-
 lung eines Dünndünnfilm-Dehnungsmeßstreifen-Systems bestehend aus einem elastisch verformbaren, flexiblen, metallischen Substrat, auf dem eine elektrisch isolierende Schicht aus einem plasmapolymerisierten Material, insbesondere aus Si:N:O:C:H-haltigen Verbindungen, und auf dieser eine strukturierte Widerstandsschicht sowie eine elektrisch gut leitfähige Schicht mit einer Struktur für die elektrische Kontaktierung angebracht sind.

EP 0 150 878 A3

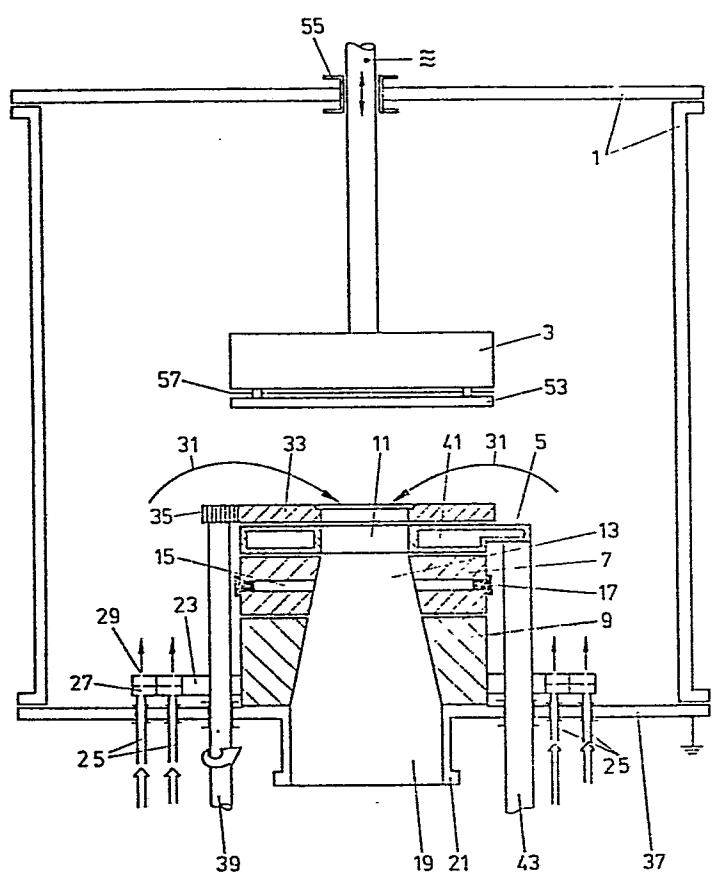


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0150878

Nummer der Anmeldung

EP 85 20 0054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 339 001 (WESTERN ELECTRIC) * Figure 1 *		C 23 C 16/50 C 23 C 14/34 G 01 L 1/22
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 109 (E-65)[781], 15. Juli 1981; & JP - A - 56 049 521 (YASUMITSU KAJIWARA) 06.05.1981		
A	US-A-3 748 253 (J.C. PROVENZANO) * Figur 1 *		
A	EP-A-0 068 636 (CONSARC ENGINEERING) * Zusammenfassung; Figur *		
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 13 (E-153)[1158], 19. Januar 1983; & JP - A - 57 172 741 (NIPPON DENSHIN DENWA KOSHA) 23.10.1982		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) C 23 C 16/00 C 23 C 14/00
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 26, Nr. 2, Juli 1983, Seite 588, New York, US; B.L. RATHBUN et al.: "Passivating coating"	---	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-06-1986	Prüfer DEVISME F.R.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	THIN SOLID FILMS, Band 55, Nr. 2, Dezember 1978, Seiten 253-259; J. TYCZKOWSKI et al.: "On the mechanism of electrical conduction in glow discharge polysilazane films" --- A US-A-4 422 063 (R.W. PRYOR) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG Abschlußdatum der Recherche 24-06-1986 Prüfer DEVISME F.R.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			